

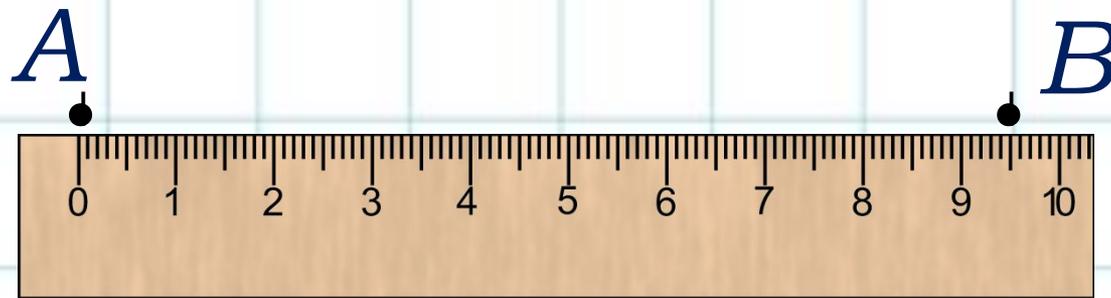


***Расстояние от
точки до прямой.
Расстояние между
параллельными
прямыми.***



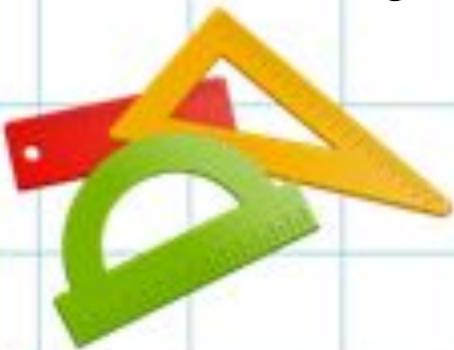
Повторение. Расстояние между двумя точками.

Как найти расстояние между точками *A* и *B*?



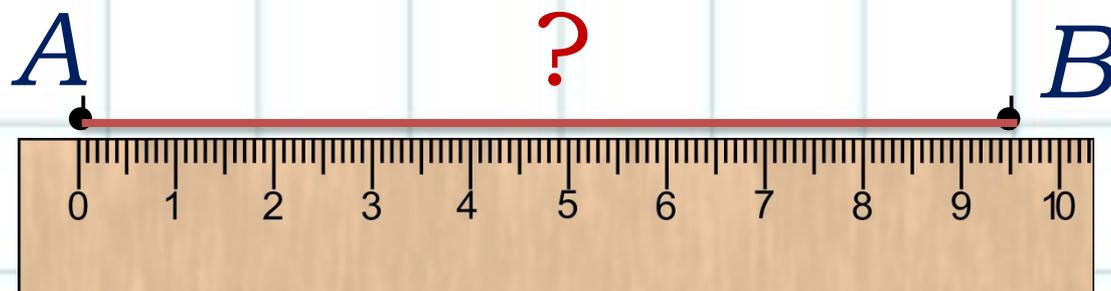
Чему равно расстояние между точками *A* и *B*?

$$AB = 9,5 \text{ см}$$



Повторение. Расстояние между двумя точками.

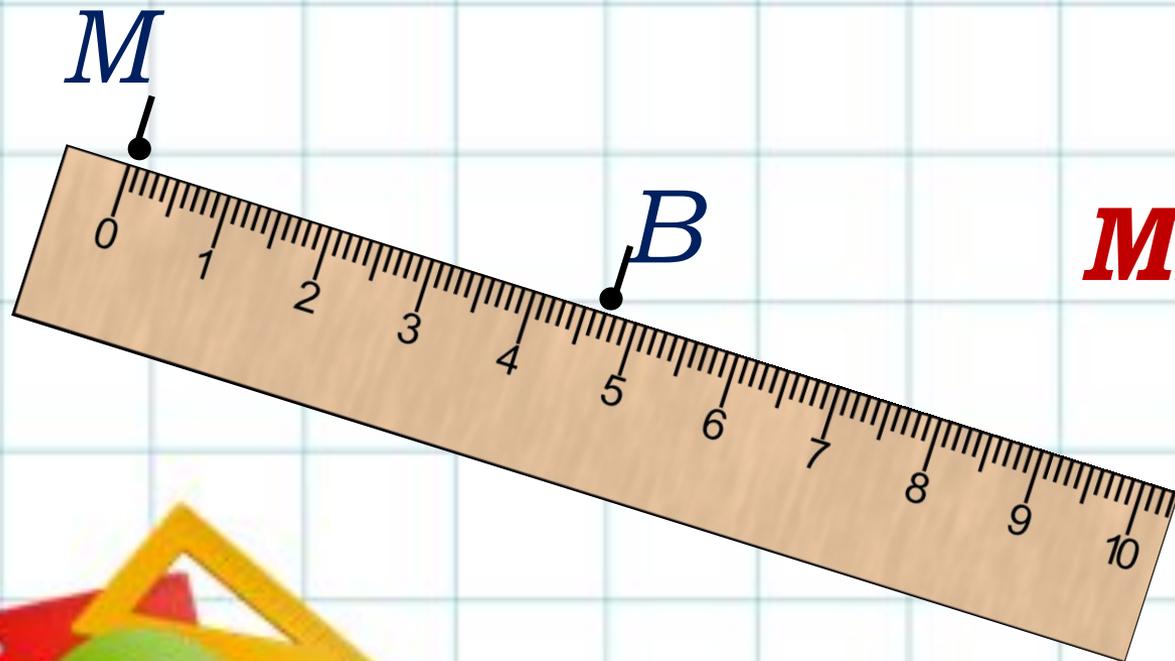
Что называется расстоянием между точками *A* и *B*?



Расстоянием между точками называется ***длина отрезка***, заключенного между этими точками.

Повторение. Расстояние между двумя точками.

Найдите расстояние между точками.

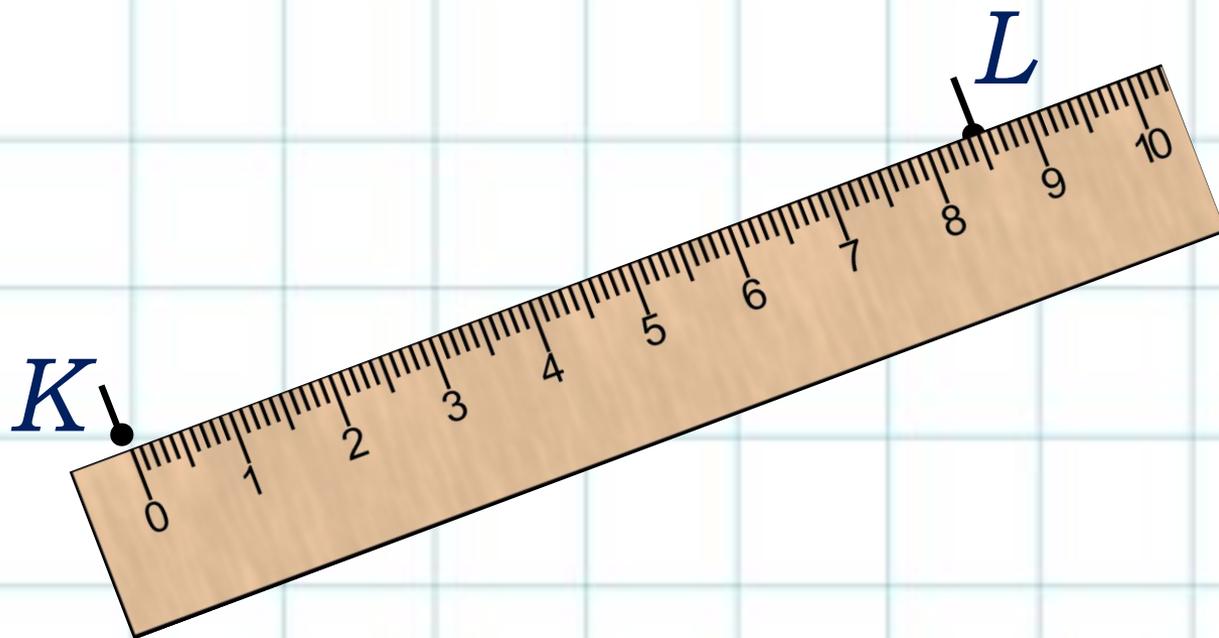


$$MB = 4,7 \text{ см}$$



Повторение. Расстояние между двумя точками.

Найдите расстояние между точками.

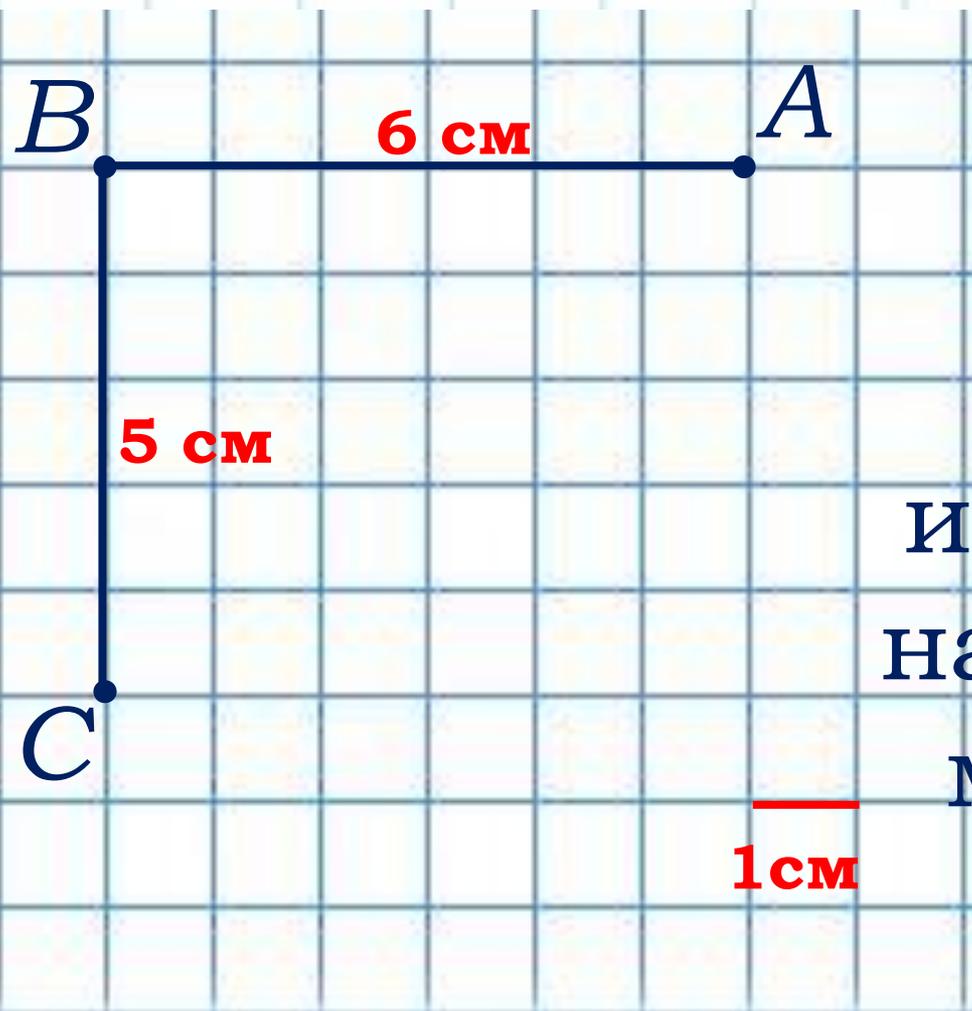


$$**KL = 8,5 \text{ см}**$$



Расстояние между двумя точками.

№ 1



Ответ:

$$AB = 6 \text{ см};$$

$$BC = 5 \text{ см}.$$

Можно ли

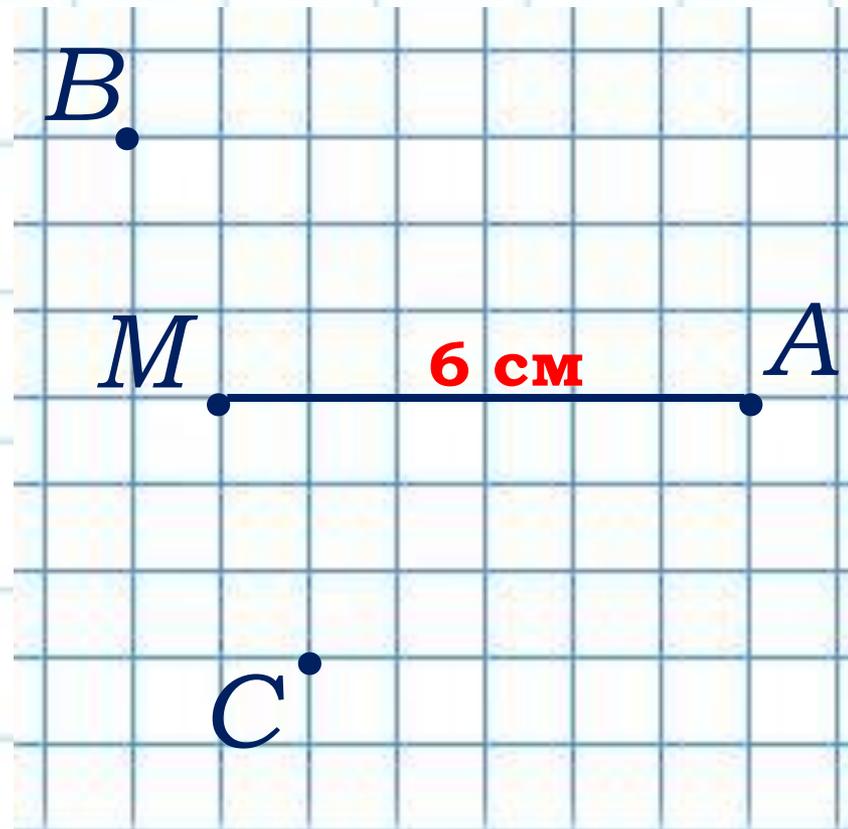
используя клетку
найти расстояние

между точками

А и С?

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до **середины** отрезка BC . Ответ дайте в см.

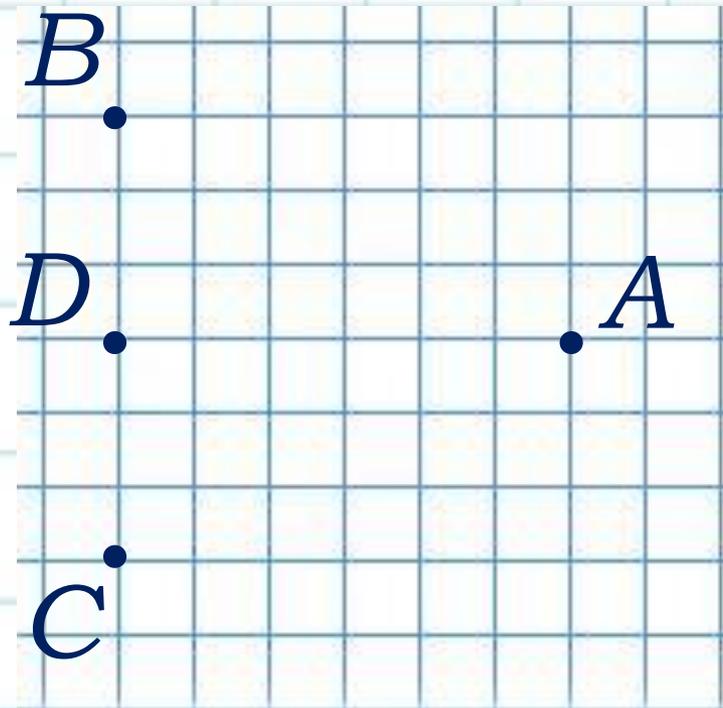
Ответ: $AM = 6$ см



№ 2

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до **середины** отрезка BC . Ответ дайте в см.

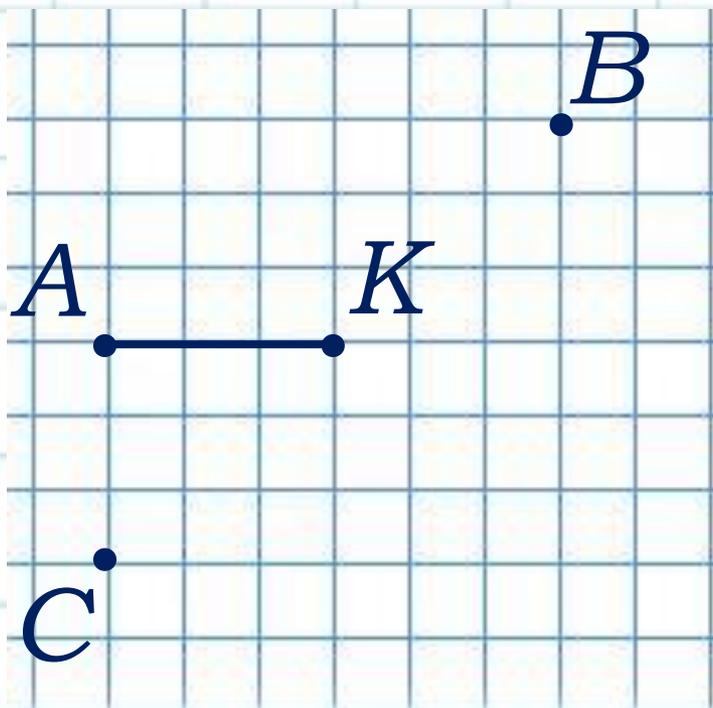
$$AD = 6 \text{ см}$$



№ 3

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до **середины** отрезка BC . Ответ дайте в см.

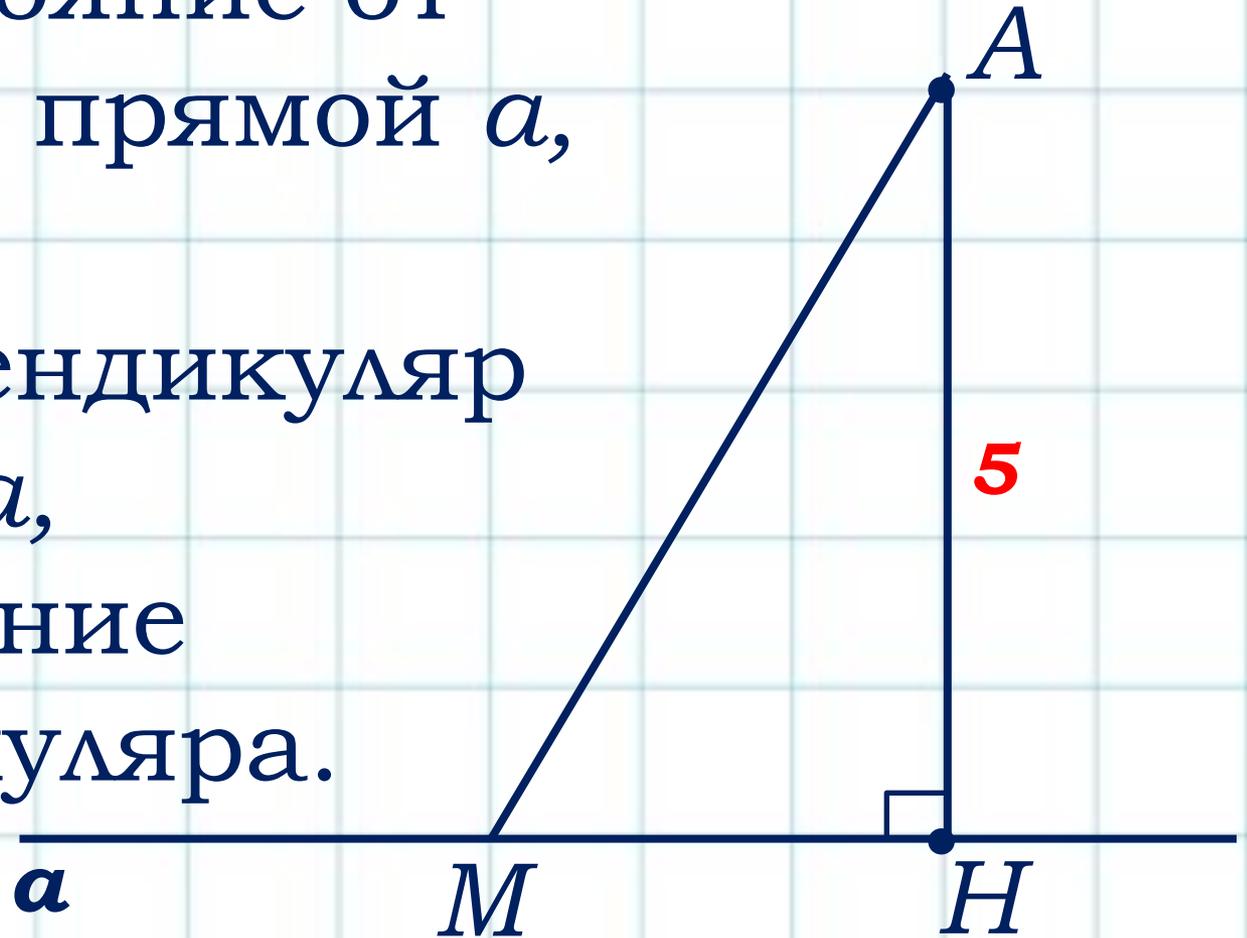
$$AK = 3 \text{ см}$$



№ 4

Расстояние от точки до прямой.

$АН$ – расстояние от точки A до прямой a ,
 $АН = 5$,
 $АН$ – перпендикуляр к прямой a ,
 H – основание перпендикуляра.



AM – наклонная



Расстояние от точки до прямой.

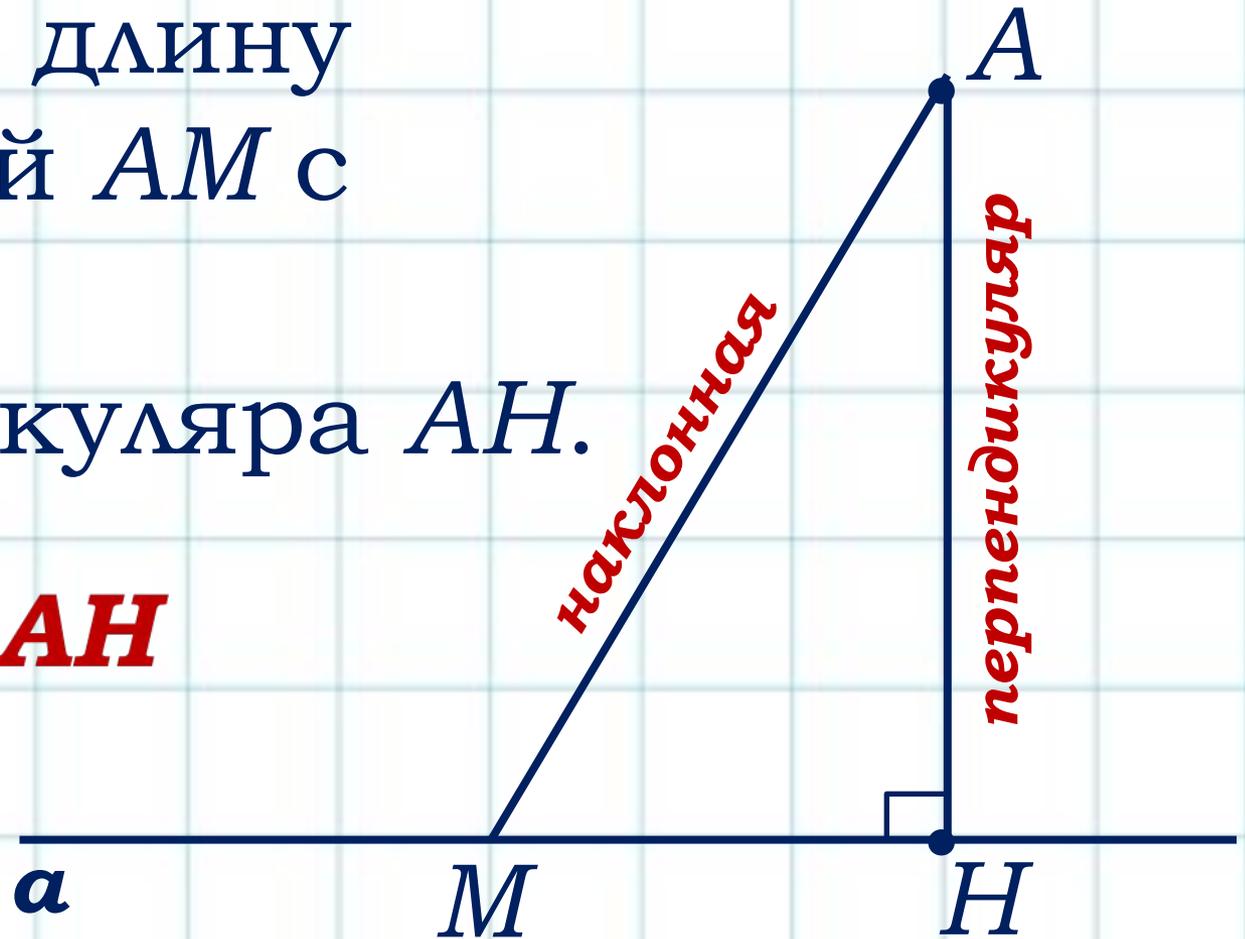
Определение. Длина перпендикуляра, проведенного из точки к прямой, называется расстоянием от этой точки до прямой.



Расстояние от точки до прямой.

Сравните длину наклонной AM с длиной перпендикуляра AH .

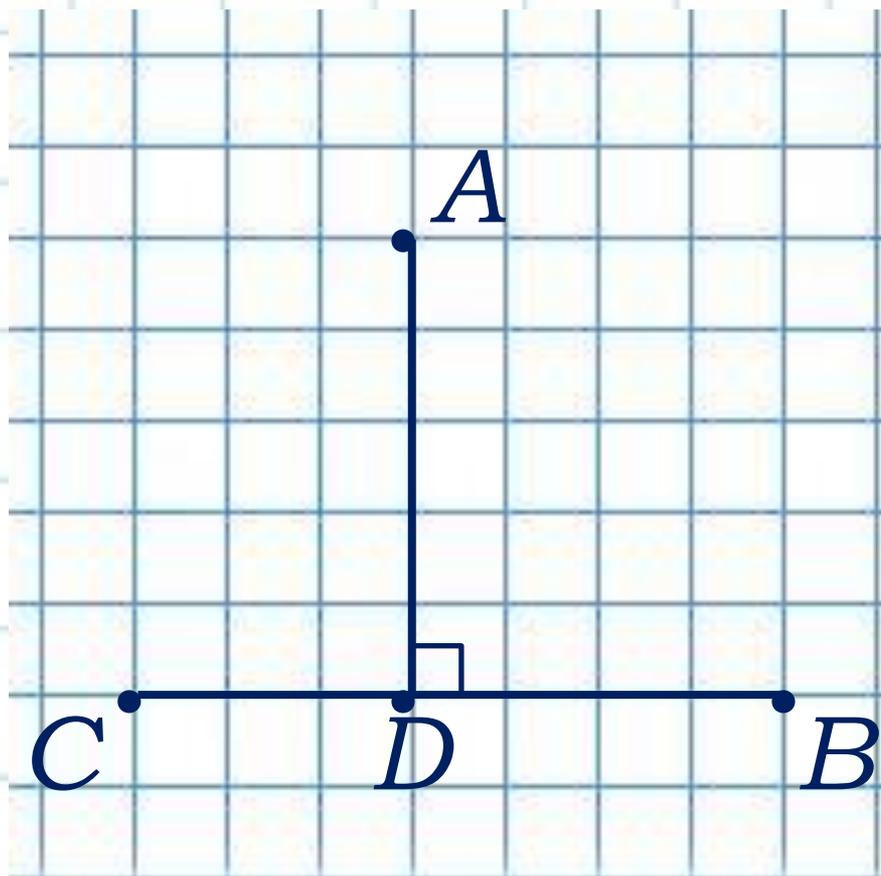
$$AM > AH$$



На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до **прямой** BC . Ответ дайте в см.

Ответ:

$$AD = 5 \text{ см}$$

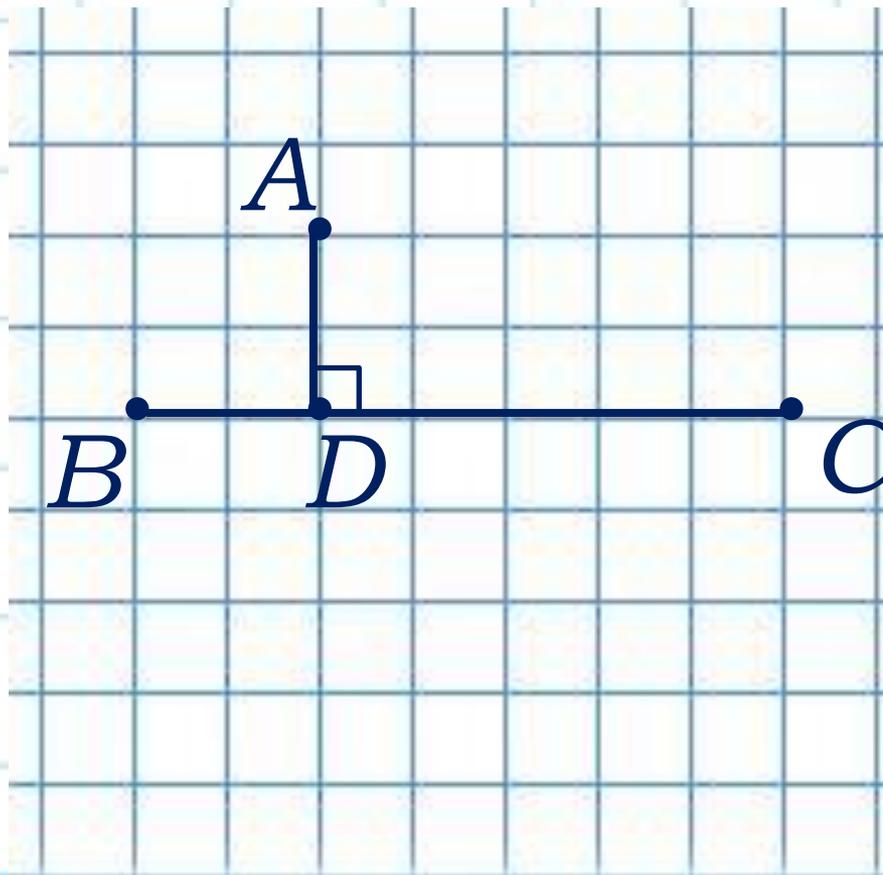


№ 5

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до **прямой** BC . Ответ дайте в см.

Ответ:

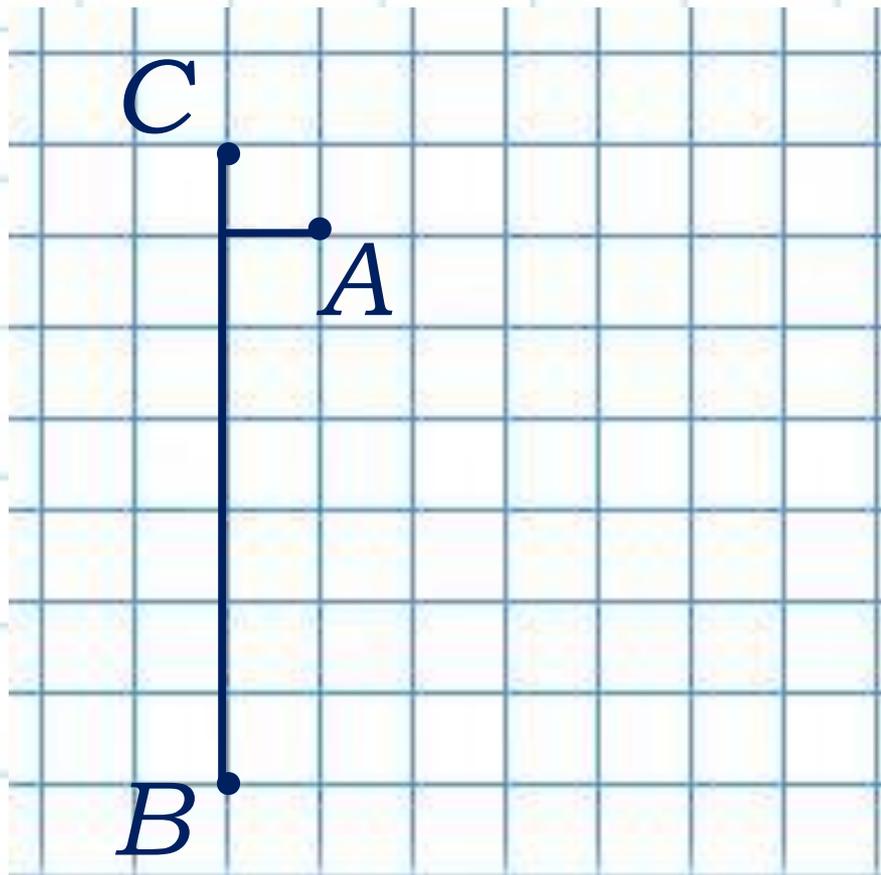
$$AD = 2 \text{ см}$$



№ 6

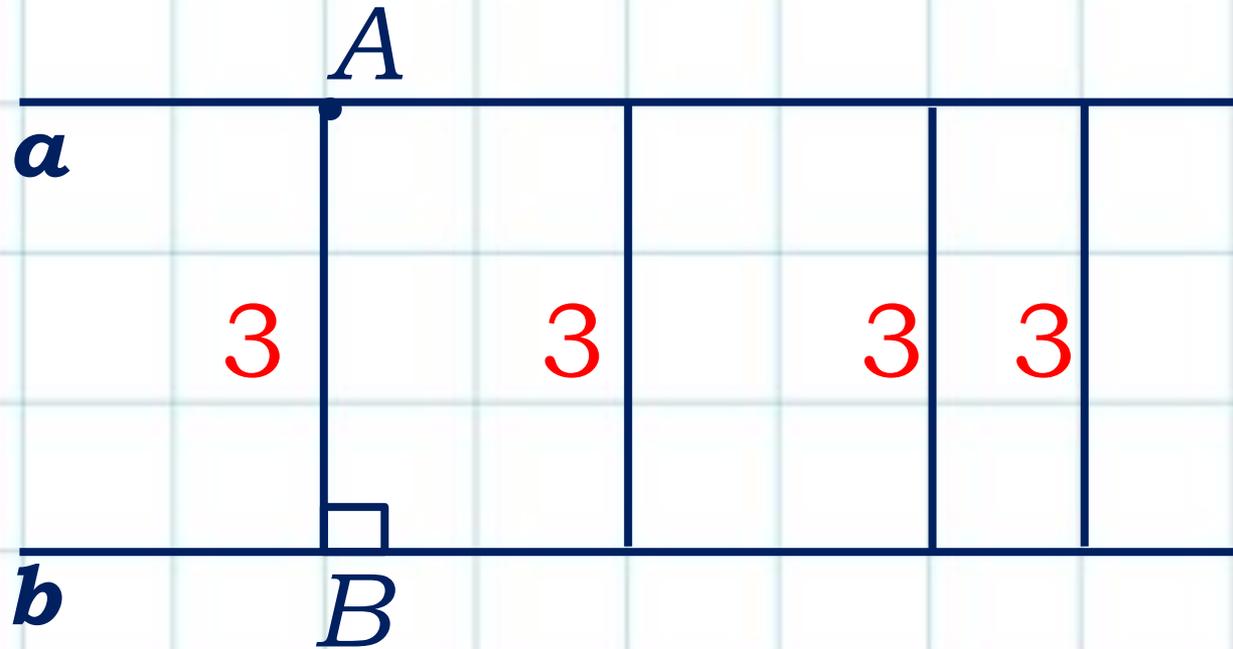
На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до **прямой** BC . Ответ дайте в см.

Ответ: 1 см



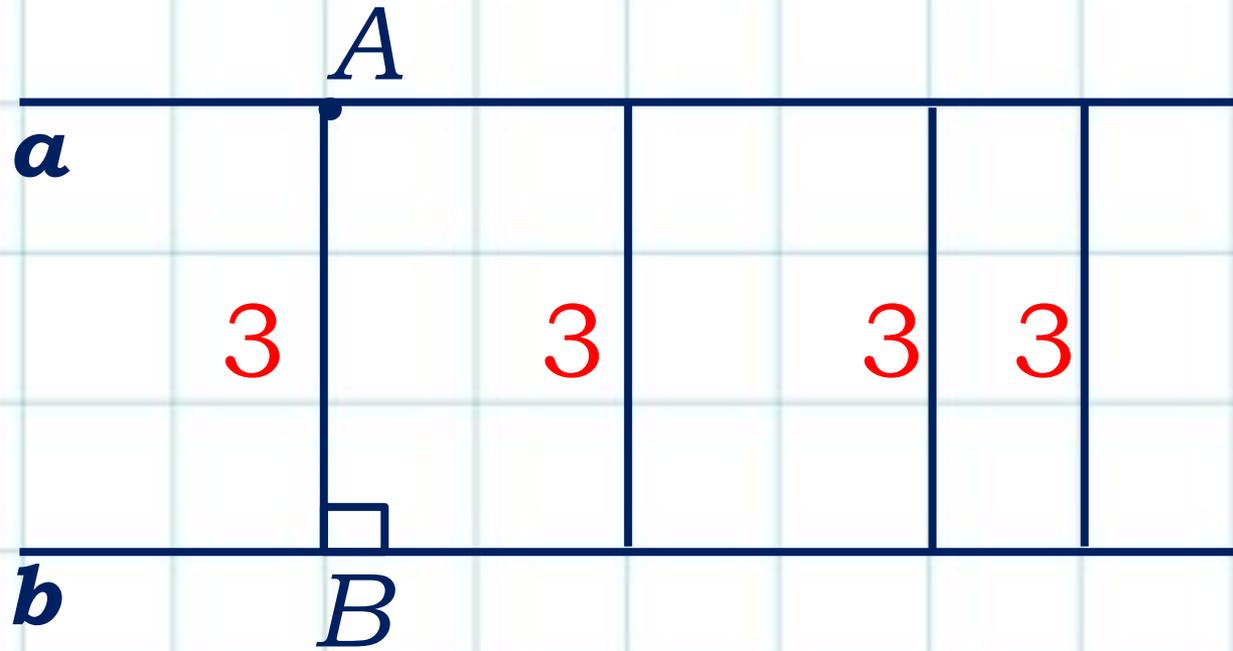
№ 7

Расстояние между параллельными прямыми.



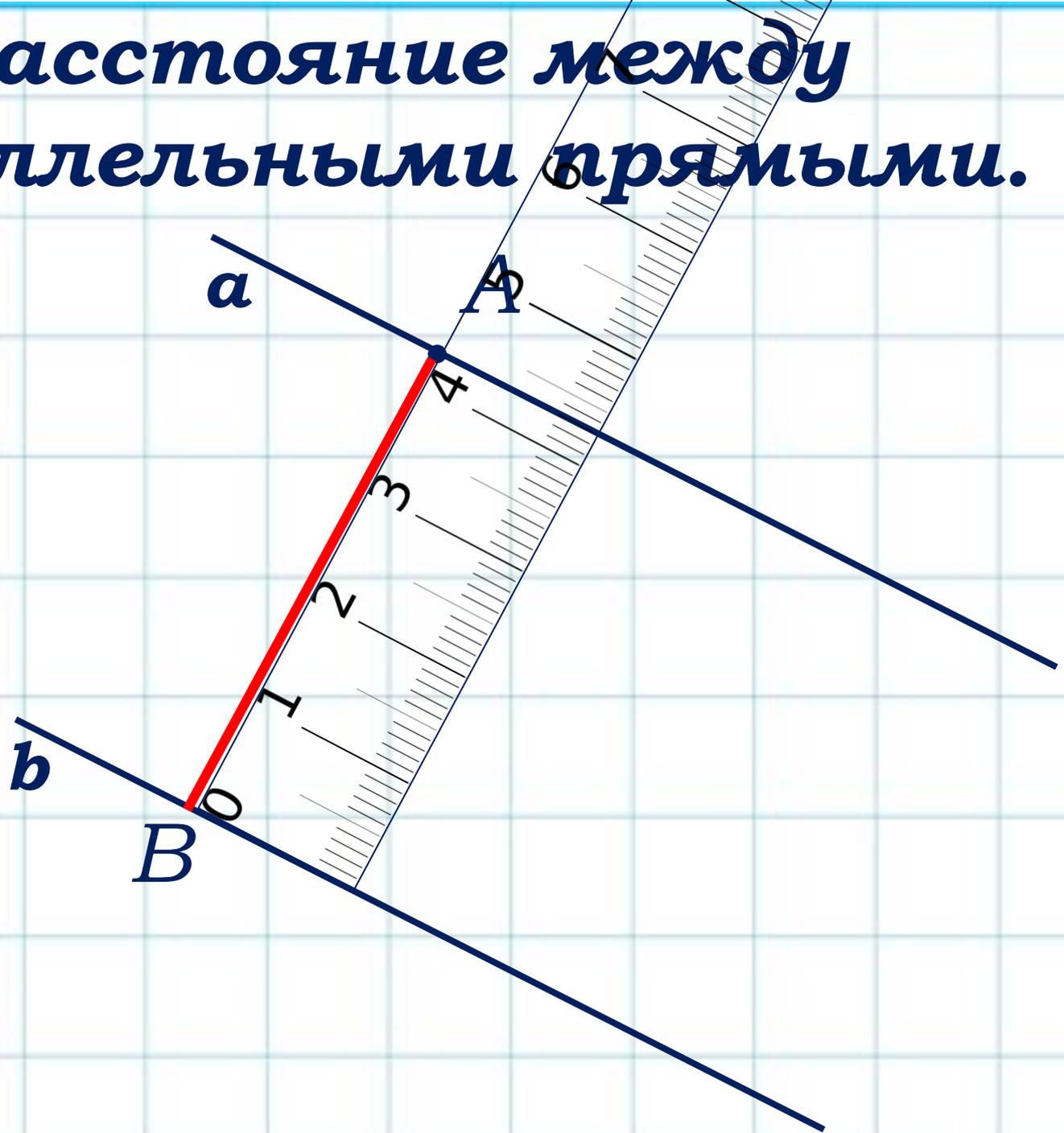
Длина перпендикуляра, проведенного от произвольной точки одной из параллельных прямых до другой прямой называется **расстоянием** между этими прямыми.

Расстояние между параллельными прямыми.



**Все точки каждой из двух
параллельных прямых равноудалены
друг от друга.**

Расстояние между параллельными прямыми.



№ 8

Расстояние между параллельными прямыми.



Тест по теме «Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми».

Критерии оценивания:

За 3 верных задания: «3»,

За 4 верных задания: «4»,

За 5 верных заданий: «5».

